## Les Orthoptères en Limousin

Bilan des connaissances et perspectives







### Quelques portraits pour commencer...

Zoom espèces

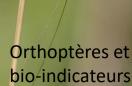


Orthoptères et bio-indicateurs

Perspectives



Zoom espèces



Perspectives

Julien Barataud Rencontres faunelimousin 16 novembre 2019 à Chanteix (19)

# Evolution du nombre d'espèces connues en Limousin



Nombre d'espèces en progression, sans doute encore des découvertes à faire!

### Parmi les dernières découvertes...



Orthoptères et bio-indicateurs

Perspectives

Julien Barataud
Rencontres faune-

limousin 16 novembre 2019 à Chanteix (19)



Grillon provençal (*Gryllus bimaculatus*) à Tulle en 2018



Decticelle frêle (*Yersinella raymondii*) à Segonzac en 2017



Méconème scutigère (*Cyrtaspis scutata*) à Tulle et La Roche L'Abeille en 2018



Decticelle côtière (*Platycleis affinis*) à Mansac en 2017 et sur 5 autres communes du sud Corrèze depuis



Courtilière des vignes (*Gryllotalpa vineae*) à Mansac en 2017

Uniquement des espèces méridionales en limite de répartition...

Zoom espèces

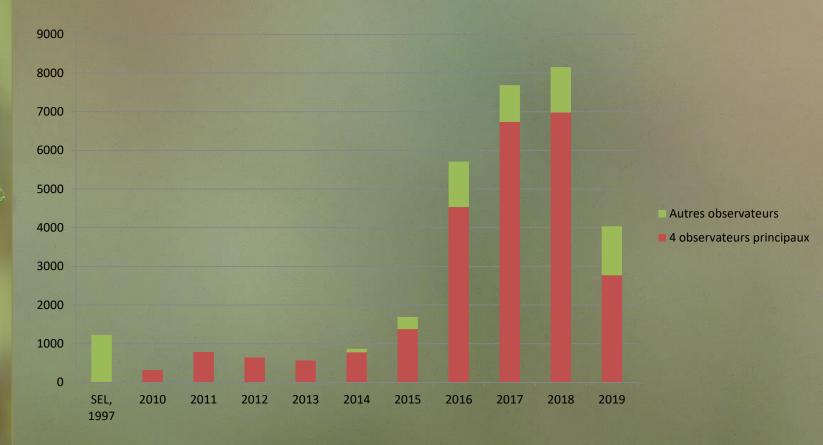


Orthoptères et bio-indicateurs

Perspectives

Julien Barataud
Rencontres faunelimousin
16 novembre 2019 à
Chanteix (19)

### Evolution du nombre de données



Nombre de données en progression (32 554 au total dans la base faune-limousin) mais seulement 4 observateurs ayant transmis plus de 1000 données au total...

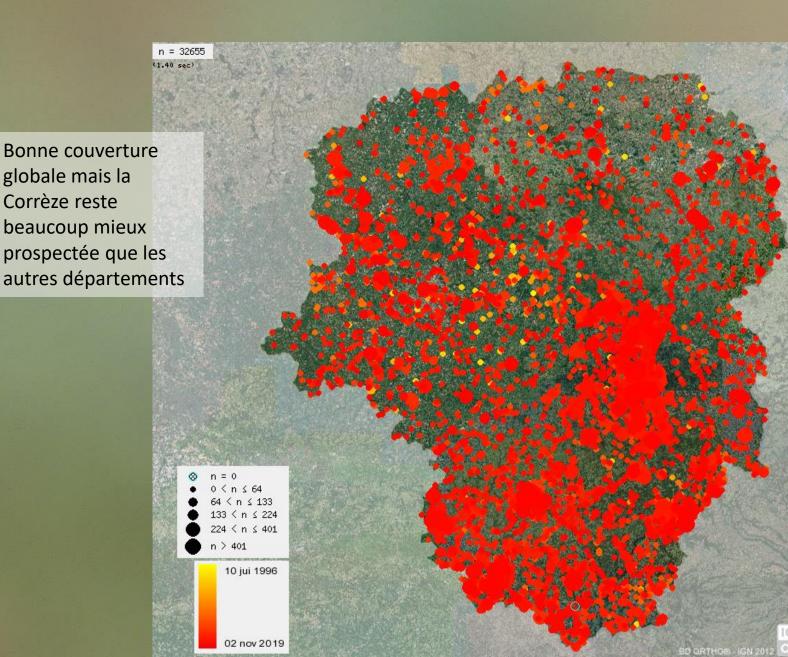
Nécessité de former plus d'observateurs

### Couverture régionale



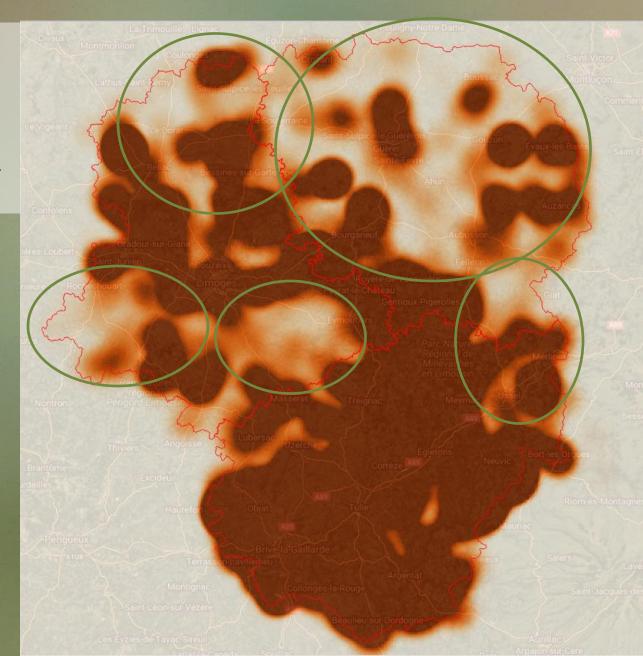
Corrèze reste

Perspectives



### Couverture régionale

Zoom espèces Orthoptères et bio-indicateurs Carte de chaleur générée sous QGis pour orienter les prospections sur les secteurs sousprospectés



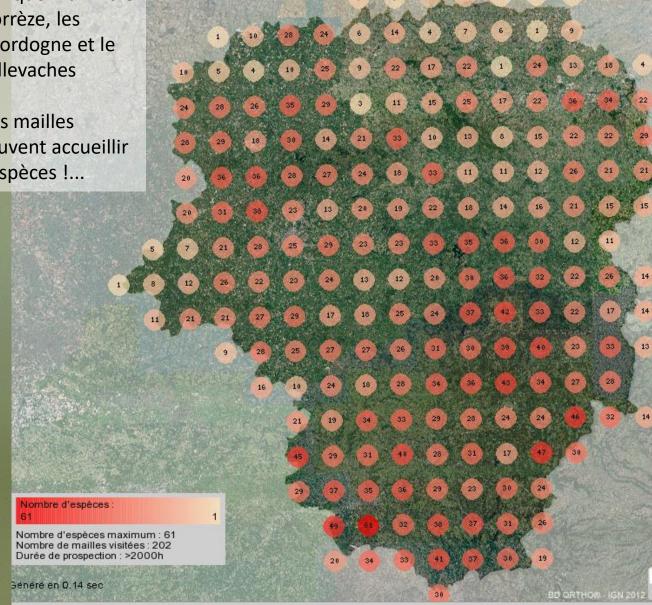
Perspectives

## Couverture régionale



Richesse spécifique maximale dans le sud Corrèze, les gorges de la Dordogne et le Plateau de Millevaches Mais toutes les mailles

limousines peuvent accueillir au moins 30 espèces !...



Julien Barataud Rencontres faunelimousin

16 novembre 2019 à

Chanteix (19)

### connaissances Zoom espèces

### Exemple d'une espèce en déclin : le Sténobothre nain (Stenobothrus stigmaticus)

**Evolution** des

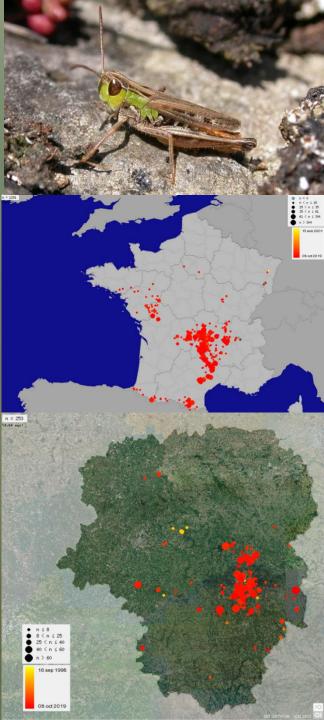
Espèce typique des parcours à moutons, pelouses rases à fétuques et landes pâturées En fort déclin dans les zones de plaines partout en Europe, semble mieux se maintenir dans le Massif

Central Encore bien présent sur le plateau de Millevaches mais populations de plus en plus morcelées par la destruction des prairies naturelles. Populations relictuelles et isolées ailleurs dans la

région avec un fort risque d'extinction Espèce caractéristique d'un cortège comprenant d'autres espèces encore plus menacées comme le

Importance d'identifier les parcelles où l'espèce est encore présente à basse altitude pour pérenniser la gestion pastorale (maîtrise foncière CEN,

Orthoptères et bio-indicateurs Criquet rouge-queue (Omocestus haemorrhoidalis) ou l'Oedipode stridulante (Psophus stridulus) Perspectives Julien Barataud Rencontres faunelimousin contractualisation avec des éleveurs...) 16 novembre 2019 à Chanteix (19)



zoom espèces

**Evolution** des

Exemple d'une espèce aux habitats très localisés et fragmentés : le Criquet des ajoncs (Chorthippus binotatus)

Orthoptères et

Espèce strictement lié aux landes à Ajonc nain en Limousin (autres Fabacées arbustives ailleurs en France)

Considérée comme menacée à l'échelle nationale

Enjeu de conservation fort en Limousin avec encore de belles populations mais très localisées et fragmentées, souvent sur de faibles surfaces

Nécessité de mieux connaître son écologie pour préciser les facteurs qui lui sont favorables ou défavorables dans l'état de conservation des landes à ajonc

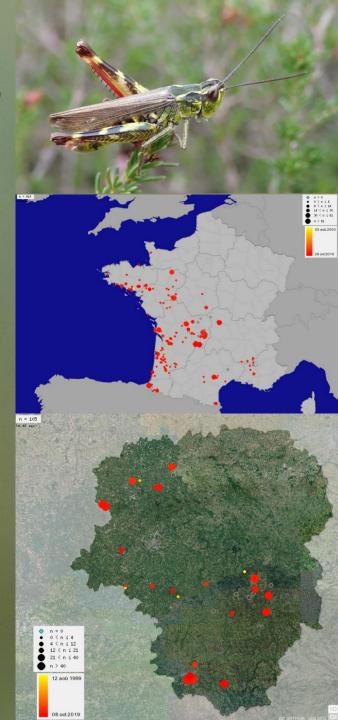
Continuer de prospecter tous les sites à ajoncs pour chercher de nouvelles stations et mettre en œuvre des mesures de gestion

Julien Barataud Rencontres faunelimousin 16 novembre 2019 à

Chanteix (19)

Perspectives

bio-indicateurs



# connaissances

**Evolution** des

## Zoom espèces

en limite de répartition:
le Barbitiste des bois
(Barbitistes serricauda)

Espèce forestière vivant en canopée, chant inaudible dans la gamme ultrasonore

Seulement 2 données limousines avant 2010

d'ultrasons ont permis d'affiner les connaissances :

Depuis 2011, prospections nocturnes au détecteur

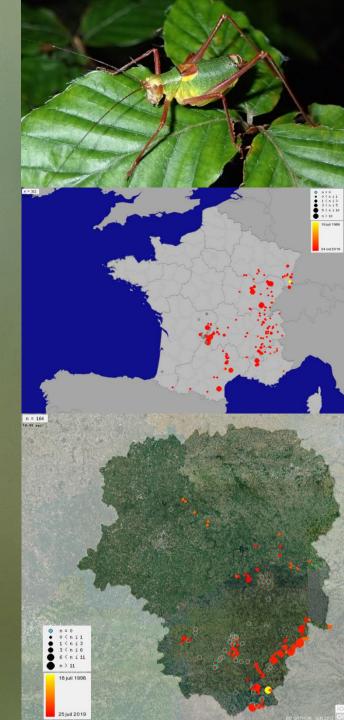
- grosses populations dans les bois de pente des gorges de la Dordogne et affluents
- populations le long de certains affluents de la Corrèze et de la Vézère
- populations fragmentées sur le plateau de Millevaches et les Monts d'Ambazac

Julien Barataud
Rencontres faunelimousin

16 novembre 2019 à Chanteix (19)

Orthoptères et

bio-indicateurs



connaissances Zoom espèces

**Evolution** des

Exemple d'une espèce en progression: le Criquet des roseaux (Mecostethus parapleurus)

Espèce des prairies humides de basse altitude

En forte progression dans de nombreuses régions

Limité au sud corrézien avant 2000 « Explosion des populations » après 2010 avec colonisation d'une grande partie de la région jusque dans les tourbières de la Montagne Limousine

Sans doute favorisée par les étés chauds et secs et les

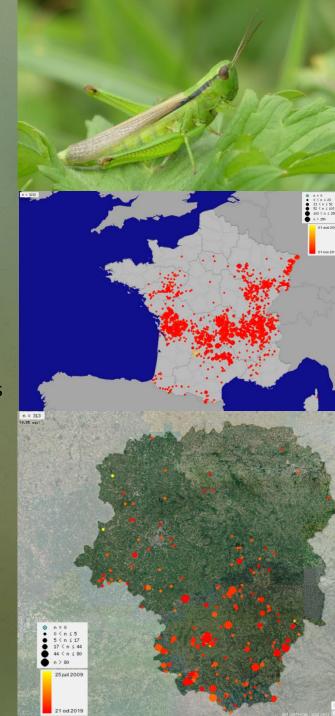
hivers doux de ces dernières années

Perspectives

Orthoptères et

bio-indicateurs

Espèce très proche morphologiquement et écologiquement du Criquet ensanglanté (Stethophyma grossum), en régression en plaine : quid de la concurrence nouvelle entre ces espèces ?



# **Evolution** des connaissances Zoom espèces

### Orthoptères et bio-indicateurs

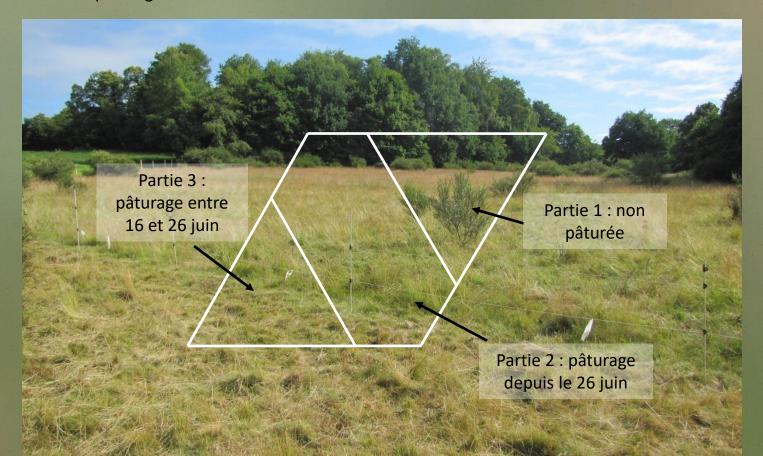
Perspectives

Julien Barataud Rencontres faunelimousin 16 novembre 2019 à Chanteix (19)

# Des indicateurs de la dynamique et de l'état de conservation des milieux ouverts

Très sensibles à la structure de la végétation et donc aux pratiques de gestion des milieux ouverts

Exemple en Haute-Corrèze sur une prairie naturelle non pâturée depuis plusieurs années et remise en pâturage sur 3 lots successifs :



**Evolution** des connaissances Zoom espèces

Orthoptères et bio-indicateurs

Perspectives

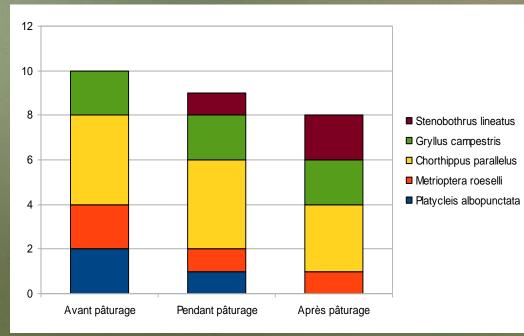
Julien Barataud Rencontres faunelimousin 16 novembre 2019 à Chanteix (19)

# Des indicateurs de la dynamique et de l'état de conservation des milieux ouverts

Très sensibles à la structure de la végétation et donc aux pratiques de gestion des milieux ouverts

Exemple en Haute-Corrèze sur une prairie naturelle non pâturée depuis plusieurs années et remise en pâturage sur 3 lots successifs :

- Modification très rapide des communautés
- Diminution des densités globales
- Disparition d'espèces liées à la végétation herbacée haute (*Platycleis albopunctata*)
- Apparition d'espèces liées à la végétation herbacée rase (Stenobothrus lineatus)



Zoom espèces



Orthoptères et bio-indicateurs

Perspectives

Julien Barataud Rencontres faunelimousin 16 novembre 2019 à Chanteix (19)

# Des indicateurs de la dynamique et de l'état de conservation des milieux ouverts

- De bons indicateurs des impacts des changements globaux

Des espèces méridionales en progression



Criquet des roseaux (Mecostethus parapleurus)



Phanéroptère méridional (Phaneroptera nana)

Des espèces septentrionales en régression



Criquet verdelet (Omocestus viridulus)



Criquet palustre (Pseudochorthippus montanus)

Zoom espèces

# Des indicateurs de la dynamique et de l'état de conservation des milieux ouverts

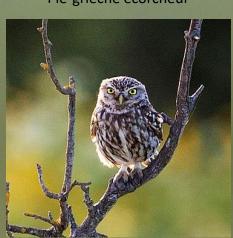
- Ressource alimentaire très importante pour les espèces insectivores



Pie-grièche écorcheur



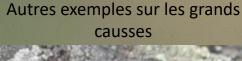
Tarier pâtre



Chevêche d'Athéna

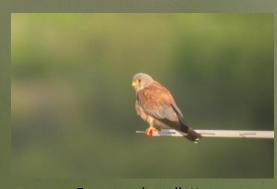


Petit Murin (Myotis oxygnatus)





Caloptène italien (Calliptamus italicus)



Faucon crécerellette

Julien Barataud Rencontres faunelimousin

Perspectives

Orthoptères et bio-indicateurs

16 novembre 2019 à Chanteix (19)

### Zoom espèces



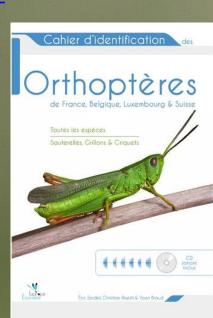
### Perspectives

Julien Barataud Rencontres faunelimousin 16 novembre 2019 à Chanteix (19)

### Perspectives

### Pas assez d'observateurs!

- Organisation de journées de terrain pour inventaires et formations type
   « Apérorthoptère »
- Prenez des photos et mettez les en ligne sur faune-limousin : beaucoup d'espèces peuvent être identifiées avec une bonne photo de profil
- -Une clé régionale en ligne : <a href="http://fauneflore-massifeentral.fr/">http://fauneflore-massifeentral.fr/</a> media/clefortho-2.pdf
- Des guides complets et accessibles à tous
- -Bientôt une formation acoustique pour l'identification des chants de sauterelles avec un détecteur d'ultrasons



Zoom espèces



#### **Perspectives**

Julien Barataud Rencontres faunelimousin 16 novembre 2019 à Chanteix (19)

### Perspectives

Meilleure prise en compte dans les mesures d'inventaires et de protection

- Nécessité de mettre à jour la liste rouge régionale (2005) avec la méthodologie UICN
- Cibler des espèces stratégiques pour des actions de maîtrise foncière et des mesures de gestion
- Réaliser des études ciblées pour affiner nos connaissances sur les exigences écologiques des espèces à enjeux
- Vers une enquête atlas? ...

